Übungsaufgaben: Desinfektion | Version: 2026-V1

Auswahl des Desinfektionspräparats und Berechnung der Anwendungslösung.
Für Auszubildende in der Tierpflege der Fachrichtung Tierheim und Tierpension.

Einleitung

Hygiene und Infektionsprävention und -kontrolle (IPK) kommt in Tierheim-Einrichtungen eine grundlegende Funktion zu und stellt die Basis für einen gesunden Tierbestand dar. Eine besondere Rolle kommt der fachgerechten Reinigung und Desinfektion zu. Zur wirksamen Anwendung ist neben der Auswahl eines geeigneten Desinfektionspräparats die richtige Bemessung der nötigen Bestandteile der Anwendungslösung unabdingbar.

In den nachfolgenden Übungsaufgaben liegt der Fokus auf der fachlich korrekten Auswahl des Desinfektionspräparats und der richtigen Berechnung der Lösungsbestandteile.

Für wen ist das Dokument gedacht?

Für alle; Auszubildende, ausbildende Personen, Berufsschullehrende, ausgelernte Fachkräfte und Interessierte.

Das Dokument soll besonders Personen in der Ausbildung zu Tierpfleger*innen der Fachrichtung Tierheim und Tierpension und ihren ausbildenden Personen beim Erschließen des Themas Reinigung und Desinfektion unterstützen und stellt hierfür verschiedene Übungsaufgaben im Fallformat bereit.

Dokument und Übungsaufgaben

Das Dokument ist als „wachsendes Dokument“ konzipiert und soll zukünftig noch um weitere Übungsaufgaben ergänzt werden.

Das Dokument gliedert sich in mehrere Bereiche, zum einen eine Muster-DVG-Desinfektionsmittelliste, die dem Original nachempfunden ist und zur Lösung der Übungsaufgaben verwendet werden kann, sowie die Übungsaufgaben selbst. Zur Lösung der Aufgaben können auch eine jeweils aktuelle DVG-Desinfektionsmittelliste, andere Fachempfehlungen oder Herstellerangaben genutzt werden. Die Lösungswege der Aufgaben sind aber auf die nachfolgende Muster-DVG-Desinfektionsmittelliste ausgerichtet. Die einzelnen Übungsseiten mit den Aufgaben können frei ausgewählt und in beliebiger Reihenfolge bearbeitet werden.

Außerdem sind Musterlösungen teil des Dokuments.

Danke

Ich bedanke mich ganz herzlich bei allen lieben Kolleg*innen, die die Erstellung der Übungsaufgaben mit ihrer Expertise unterstützt haben.

Fehler und Anregungen

Es hat sich ein Fehler eingeschlichen? Oder du hast eine Idee oder Anregung? Oder eine Frage? Schreib mir einfach eine E-Mail an ph.kruse@gmx.net

Haftungsausschluss

Der Beitrag bzw. das zur Verfügung gestellte Dokument erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit oder auf absolute Richtigkeit. Alle Angaben wurden sorgfältig recherchiert und zusammengestellt. Trotz aller Sorgfalt können inhaltliche Fehler nicht ausgeschlossen werden. Die Umsetzung oder Anwendung der dargestellten Informationen erfolgt auf eigene Verantwortung. Für Schäden, Verletzungen oder sonstige Folgen übernimmt der/die Autor*in keine Haftung.

Dieses Dokument ist lizenziert unter CC BY 4.0. Philipp Kruse 2026

Übungsaufgaben: Desinfektion | Version: 2026-V1

Auswahl des Desinfektionspräparats und Berechnung der Anwendungslösung.
Für Auszubildende in der Tierpflege der Fachrichtung Tierheim und Tierpension.

Muster DVG-Desinfektionsmittelliste für den Tierhaltungsbereich

Für eine wirksame Desinfektion ist im Regelfall der Einsatz von 0,4 l Gebrauchslösung pro m² Oberfläche notwendig					Gebrauchskonzentration in Volumen-Prozent (V-%) bzw. g/100ml											
						Bakterien			Pilze		Viren		Parasiten		Spezielle Anwendungs-zwecke	
Produkt-name	Hersteller/ Vertreiber	Wirkstoffe	Temperatur °C	Einwirkzeit in min	Allgemeine vorbeugende Desinfektion	Bakterien (Bakterizid) (außer 2b und 2c)	Mykobakterien (Tuberkulozidie)	Bakterielle Sporen (Sporizidie)	Hefepilze (Levurozidie)	Hefe-, Haut- und Schimmelpilze (Fungizidie)	Behüllte Viren (Begrenzte Viruzidie)	Unbehüllte Viren (Viruzidie)	Parasitäre Würmer (Wurmeier)	Parasitäre Einzeller	Zusatzinformationen	Konzentrationen
					1	2a	2b	2c	3a	3b	4a	4b	5a	5b	6a	6b
BaVak	Super Des GmbH Ernst Haeckel Str. 3 D-07743 Jena	Sauerstoffabspalter Herstellerangabe: Peressigsäure	10	30	0,75											
				60		2										
				120		1,5										
			20	30							1					
				60								1				
Eliocid Fungi	Elion AG Gertrude B. Elion – Str . 16 – 22 D-40211 Düsseldorf	Sauerstoffabspalter Organische Säuren Herstellerangabe: Org. Säuren, Wasserstoff-peroxid, Peressigsäure	10	30	1	2				9						
				60						7						
				120	0,75											
Eliocid Neo	Elion AG Gertrude B. Elion – Str . 16 – 22 D-40211 Düsseldorf	Kresole	20	120									2	4		
Eliocid Neo Plus	Elion AG Gertrude B. Elion – Str . 16 – 22 D-40211Düsseldorf	Kresole Herstellerangabe: p-Chlor-m-Kresol	10	30	0,75											
				60	0,75						2,5					
				120	0,5				6		2			4		
			20	30	0,75											
				60	0,5											
				120	0,25		6		5		2		2	2,5		
Hepa 100	Hepa Des Friedrich Loeffler Str. 2 D-97070 Würzburg	Sauerstoffabspalter Herstellerangabe: Wasserstoffperoxid, Peressigsäure	-10	30	0,75						1				Anwendung bei -10°C: Zumischung zu einer vorgelegten 25%igen Ethylenglykol-Wasser-Mischung	
				60							0,75					
				120							0,5					
			4	30	0,75	1,5					0,75	2,5				
				60							0,5	2				
				120		1						1				
			10	30		1			1		0,5					
				60		0,75	4									
			20	30							0,25	0,75				
				60							0,1					
				120								0,5				
Hepa 5	Hepa Des Friedrich Loeffler Str. 2 D-97070 Würzburg	Aldehyde Quaternäre Ammo-niumverbindungen / Alkylamine Herstellerangabe: Formaldehyd, Glutaraldehyd, Alkyldimethylbenzyl-ammoniumchlorid	20	60	0,75											
				120		1,5					1,5	2,5				
Hepa One Pre	Hepa Des Friedrich Loeffler Str. 2 D-97070 Würzburg	Quaternäre Ammo-niumverbindungen / Alkylamine Aldehyde Herstellerangabe: Didecyldimethyl-ammoniumchlorid, Alkyldimethylbenzyl-ammoniumchlorid, Glutaraldehyd	10	30	1											
				60	0,75											
				120	0,5											
P-Ex	Super Des GmbH Ernst Haeckel Str. 3 D-07743 Jena	Kresole Herstellerangabe: p-Chlor-m-Kresol	20	120									2	2		
Plas Des	*Helix GmbH* Rosalind Franklin Str. 20 D-10099 Berlin	Sauerstoffabspalter	10	30	1,5											
				60	0,75	3										
				120	0,5	1,5										
			20	60							2					
				120							1	3				
Viron Des	*Helix GmbH* Rosalind Franklin Str. 20 D-10099 Berlin	Organische Säuren	4	30	2						1,5	4				
				60	1,5						1					
				120							0,75	3				
			10	30	1,5						0,75	2				
				60								1,5				
				120	1	4			4		0,25	1				
			20	30	0,75											
				60					4			1				
				120	0,5	3,5	5		3							

Da bisher über die Empfindlichkeit von Circoviren gegenüber den üblichen Desinfektionsmittelinhaltsstoffen keine publizierten Ergebnisse wissenschaftlicher Untersuchungen vorliegen, empfiehlt der Ausschuss, vorsorglich das 1,5 fache der in Spalte 4b gelisteten Konzentration bei gleicher Einwirkzeit zur Desinfektion gegen Circoviren anzuwenden.

Philipp Kruse | Tierpfleger Fachrichtung Tierheim und Tierpension | ph.kruse@gmx.net
Dieses Dokument ist lizenziert unter CC BY 4.0. Philipp Kruse 2026

Übungsaufgaben: Desinfektion | Version: 2026-V1

Auswahl des Desinfektionspräparats und Berechnung der Anwendungslösung.
Für Auszubildende in der Tierpflege der Fachrichtung Tierheim und Tierpension.

Aufgabe 1) „Hunde-Haltungsraum im Vermittlungsbereich“ | 2026-03-21

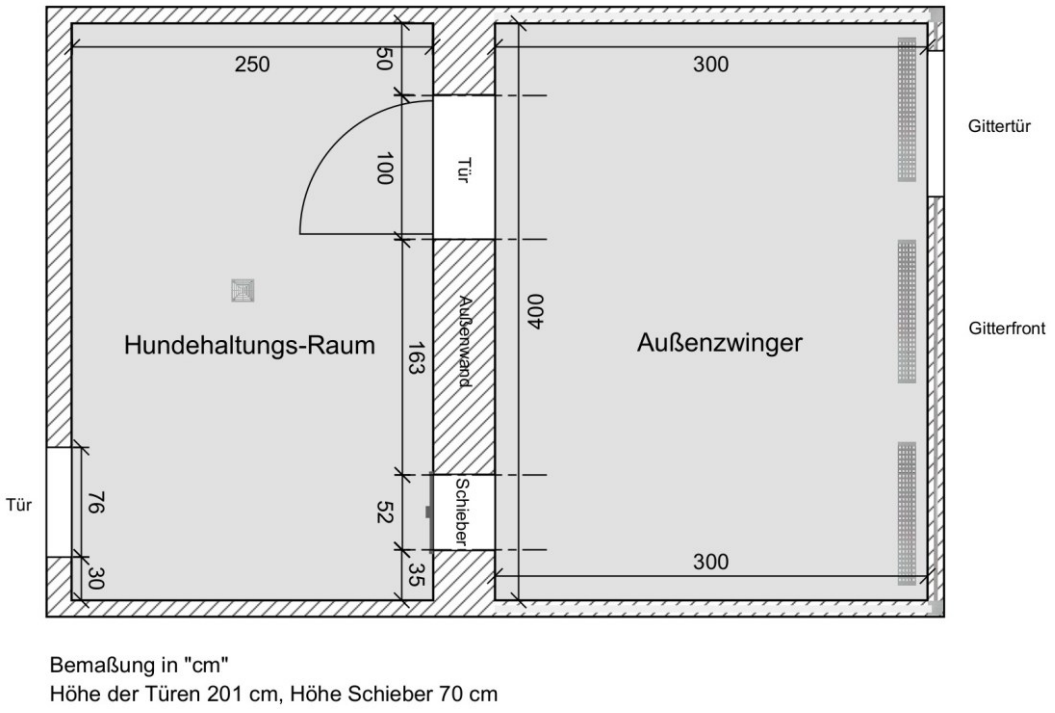
Ein Hund zieht im Herbst (12 °C) aus dem Vermittlungsbereich aus. Führen Sie eine vorbeugende Desinfektion des Hunde-Haltungsraums sowie des Außenzwingers durch. Die Wände des Hunde-Haltungsraums sind 150 cm hoch gefliest, die Einfriedung des Außenzwingers ist 250 cm hoch. Beachten Sie die Angaben des Hygieneplans. Einrichtungsmaterial wurde bereits ausgeräumt und aufbereitet.

”

Auszug Hygieneplan Hundehaus:

Was	*Wann*	*Wie*	*Womit*	*Wer*
Hunde-Haltungsraum im Vermittlungsbereich	*Nach Auszug*	*Flächendesinfektion Innen: Boden und Fliesenspiegel + Türen, Fenster & Schieber komplett. Außen: Boden, Seitenwände, + 30 % für das Gitter*	*BaVak*	*Eingeteiltes Personal*

”



Bemaßung in "cm"
Höhe der Türen 201 cm, Höhe Schieber 70 cm

Abbildung ist nicht maßstabsgetreu.

Info:

Nicht wie in vielen Prüfungen werden in dieser Aufgabe alltagsbezogen die Gitter nicht als geschlossene Fläche angesehen. Anstatt die Gitter des Außenzwingers mit in die Flächenberechnung einzubeziehen, wird hierfür ein Aufschlag von 30 % auf die berechnete Fläche von Wänden, Boden etc. aufgeschlagen.

Diese Praxis leitet sich aus der „Richtlinie über Mittel und Verfahren für die Durchführung der Desinfektion bei bestimmten Tierseuchen - 2023“ des FLI ab.

Philipp Kruse | Tierpfleger Fachrichtung Tierheim und Tierpension | ph.kruse@gmx.net
Dieses Dokument ist lizenziert unter CC BY 4.0. Philipp Kruse 2026

Übungsaufgaben: Desinfektion | Version: 2026-V1

Auswahl des Desinfektionspräparats und Berechnung der Anwendungslösung.
Für Auszubildende in der Tierpflege der Fachrichtung Tierheim und Tierpension.

Aufgabe 2) „Tauchdesinfektion von Arbeitsmaterialien“ | 2026-03-21

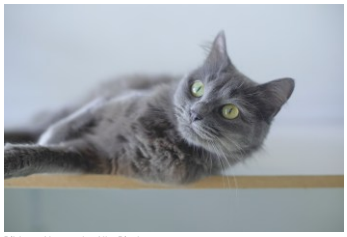


Bild von Alessandro Alle, Pixabay

Bei Ihnen im Katzenhaus steht der wöchentliche Wechsel der Desinfektionslösung im Desinfektions-Tauchbecken an, in dem verschiedene Arbeitsmaterialien desinfiziert werden.

Setzen Sie gemäß „*Hygiene-Plan: Katzenhaus Vermittlungsbereich“ eine neue Desinfektions-Lösung für das Tauchbecken an*.

”

Auszug aus dem Hygieneplan: Katzenhaus Vermittlungsbereich:

Was	***Wann***	***Wie***	***Womit***	***Wer***
Arbeitsmaterial (Handfeger, Kehrblech, Spachtel u.Ä.)	*Täglich*	*Tauchdesinfektion* *Material über die gesamte Einwirkzeit eingetaucht lassen, Beschwerungsgitter einlegen!*	*Viron Des | 0,5 %* *Einwirkzeit: 120 min* *Lösungsmenge: 75 l* *Tauchbadwechsel: Mittwochs* *Vor dem Einfüllen der neuen Lösung Tauchbecken klar ausspülen und trocknen.*	*Eingeteiltes Personal*

”

Aufgabe 3) „Katzenschnupfen“ | 2026-03-21

Zwei Katzenwelpen ziehen nach erfolgreicher Behandlung gegen Katzenschnupfen aus ihrer gemeinsamen Isolationsbox aus. Führen Sie eine Wischdesinfektion gegen die relevanten Haupterreger des Katzenschnupfen-Komplexes durch.

Anmerkung: Führen Sie auch die relevanten Erreger des Katzenschnupfen-Komplexes in der Lösung mit auf.

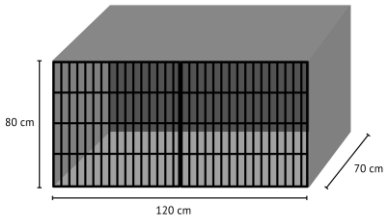


Abbildung ist nicht maßstabsgetreu.

Aufgabe 4) „Transportkisten von den Schildkröten“ | 2026-03-21

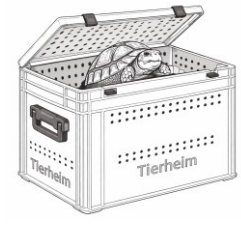


Bild mit ChatGPT erstellt

Sie haben in Ihrem Betrieb drei griechische Landschildkröten (Testudo hermanni) aus einer Beschlagnahmung aufgenommen. Im Rahmen der Kotuntersuchung wurde festgestellt, dass alle Tiere einen Befall mit Oxyuren (Fadenwürmer | *Nematoden*) haben.

Ihre Aufgabe ist es, die Transportkisten zu desinfizieren.
Es wurden 2 Kisten Typ A und 1 Kiste Typ B genutzt.

Spezifikation der genutzten Transportkisten:

A) Eurobox mit Deckel, geschlossen, 60 cm x 40 cm x 22,8 cm, Volumen: 44 l, Kunststoff (PP).

B) Eurobox mit Deckel, geschlossen, 40 cm x 30 cm x 22 cm, Volumen: 20 l, Kunststoff (PP).

Philipp Kruse | Tierpfleger Fachrichtung Tierheim und Tierpension | ph.kruse@gmx.net
Dieses Dokument ist lizenziert unter CC BY 4.0. Philipp Kruse 2026

Übungsaufgaben: Desinfektion | Version: 2026-V1

Auswahl des Desinfektionspräparats und Berechnung der Anwendungslösung.
Für Auszubildende in der Tierpflege der Fachrichtung Tierheim und Tierpension.

Aufgabe 5) „Hund mit Canine Parvovirose“ | 2026-03-21

In Ihrer Hunde-Krankenstation (Isolations-Station) sitzt ein Welpe aus einem illegalen Welpen-Transport. Der Welpe hatte eine Infektion mit dem caninen Parvovirus und hat die akute Krankheitsphase überstanden. Es soll eine Zwischendesinfektion stattfinden, um das Verschleppungsrisiko zu reduzieren.

Aufgrund des guten Wetters (22 °C) und der nur noch geringen Ausscheidungsrate von Viren bei dem Welpen kann dieser während der Desinfektion mit einer Kolleg*in im Außenzwinger der Isolations-Einheit warten.

Während eine weitere Kolleg*in den Haltungsraum und den Vorraum reinigt und trocknet, bereiten Sie die Desinfektions-Lösung vor. Die Räume sind voll gefliest, inklusive der Decke und haben eine Höhe von 2,50 m.

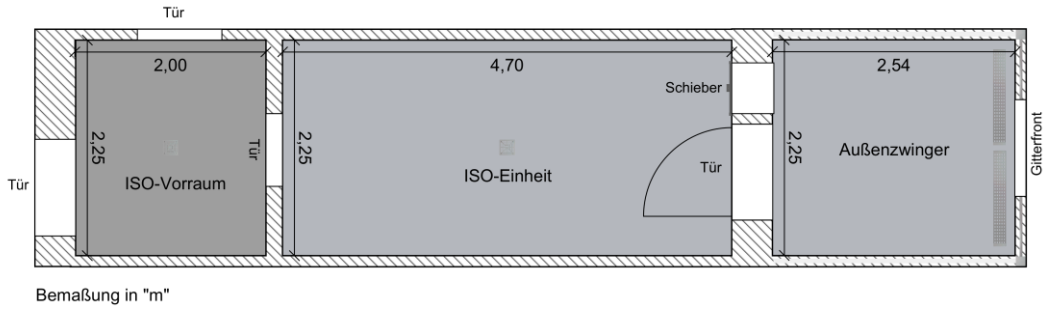


Abbildung ist nicht maßstabsgetreu.

Info:

Da das canine Parvovirus eine besondere Umweltstabilität aufweist, wird zusätzlich zu dem entsprechenden Wirkspektrum bei der Auswahl des Desinfektionsmittels ein Präparat auf Formaldehyd oder Glutaraldehyd Basis empfohlen.

Rödler, F. Canine Parvovirose – Welche Maßnahmen erhöhen die Überlebenschancen? [online]. kleintier konkret, 2019, 22(06), 32-44. ISSN 1434-9132. Verfügbar unter: doi:10.1055/a-0947-1094

Aufgabe 6) „Auszug aus der Kleintier-Quarantäne“ | 2026-03-21

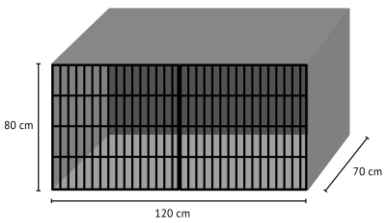


Abbildung ist nicht maßstabsgetreu.

Drei Kaninchen (1 Tier pro Box) ziehen nach Abschluss ihrer Quarantänezeit aus der Kleintier-Quarantäne aus. Führen Sie eine Sprühdesinfektion aller drei Boxen durch.

Bei den Kaninchen befindet sich in jeder Box eine fest montierte Sitzfläche mit den Maßen 70 cm x 30 cm.

Philipp Kruse | Tierpfleger Fachrichtung Tierheim und Tierpension | ph.kruse@gmx.net
Dieses Dokument ist lizenziert unter CC BY 4.0. Philipp Kruse 2026

Übungsaufgaben: Desinfektion | Version: 2026-V1

Auswahl des Desinfektionspräparats und Berechnung der Anwendungslösung.
Für Auszubildende in der Tierpflege der Fachrichtung Tierheim und Tierpension.

Musterlösungen

Liebe ausbildende Personen, bitte besprecht die Aufgaben mit euren Auszubildenden aktiv nach. Ich kann nur alle dazu motivieren: Geht mit euren Auszubildenden in die aktive Besprechung und Fachdiskussion. Besprecht, welche Lösungswege warum fachlich indiziert sind und diskutiert, welche alternativen Vorgehensweisen fachlich begründbar wären.

Jeder Fall unterliegt am Ende der individuellen Beurteilung, dies bezieht sich sowohl auf die Praxis als auch auf die Übungsaufgaben. Verschiedene Faktoren können verschieden bewertet und gewichtet werden. Wissenschaftliche Erkenntnisse sollten dabei stets die Grundlage für unser Handeln bilden.

Die Musterlösungen stellen eine mögliche Lösung dar, aber keine alleinige oder allgemeingültige.

Liebe Auszubildende, für euch ist dieses Dokument entstanden. Für alle diejenigen, die nicht genug bekommen. Für alle, die Unterstützung oder noch ein wenig Hilfe brauchen. Ich weiß, dass ihr nicht alle motivierte ausbildende Personen habt, die den Bedarf sehen oder sich die Zeit nehmen, Übungsaufgaben nach zu besprechen. Darum vernetzt euch mit anderen Auszubildenden.

Runden

Besonders für das Weiterrechnen mit den Zwischenergebnissen und für das spätere, wenn auch nur theoretische, Abmessen von Flüssigkeiten ist das Runden von Ergebnissen sinnvoll.

Hierfür wird in den Musterlösungen wie in den schriftlichen Zwischen- und Abschlussprüfungen der IHK ZPA Nord-West (Stand: 01.04.2026) das kaufmännische Rundungsprinzip analog zu DIN-Norm 1333 angewendet. Es wird in den Musterlösungen auf 3 Nachkommastellen gerundet.

Abrunden, wenn die erste wegfallende Ziffer eine 0, 1, 2, 3 oder 4 ist.
Aufrunden, wenn die erste wegfallende Ziffer eine 5, 6, 7, 8 oder 9 ist.

In den Musterlösungen wird das Ergebnis von Rechenschritten ggf. auf 3 Nachkommastellen mit Nullen ergänzt, um didaktisch die Einheiten Meter/Zentimeter und Liter/Milliliter im Ergebnis ersichtlicher zu machen.

Auf ein praxisnahes Aufrunden der Endergebnisse wird im Rahmen der Musterlösungen verzichtet.

Berechnungsmethode der Konzentrat-Menge | Prozentrechnung

Die Konzentrat-Menge bzw. der gesuchte Prozentwert wurde in den Musterlösungen mittels Prozentrechnung per Formel bestimmt.

Alternative Berechnungsmethoden der Prozentrechnung zur Bestimmung des Prozentwertes (Konzentrat-Menge) können sein: Dreisatz oder durch die Umwandlung des Prozentsatzes in einen Prozentfaktor (Dezimalzahl), auch die „schnelle Prozentrechnung“ oder „Prozentrechnung mittels Kürzen“ genannt.

Auswahl des Desinfektionspräparats in den Musterlösungen

Die Auswahl des Desinfektionspräparats in den Musterlösungen stellt nicht die alleinige mögliche Auswahl des Präparats dar, i. d. R. gibt es mehrere mögliche Präparate, die pro Aufgabe infrage kommen.

Philipp Kruse | Tierpfleger Fachrichtung Tierheim und Tierpension | ph.kruse@gmx.net
Dieses Dokument ist lizenziert unter CC BY 4.0. Philipp Kruse 2026

Übungsaufgaben: Desinfektion | Version: 2026-V1

Auswahl des Desinfektionspräparats und Berechnung der Anwendungslösung.
Für Auszubildende in der Tierpflege der Fachrichtung Tierheim und Tierpension.

Musterlösungen

Aufgabe 1 | 2026-03-21

0,4 l / m^2 | Alg. vorb. Desinf. | BaVak | 0,75 % | 10 °C | 30 min

Fläche Wand und Boden
Boden: 2,50 m x 4,00 m = 10 m^2
Wand 1: 2,50 m x 1,50 m x 2 = 7,5 m^2
Wand 2: 4,00 m x 1,50 m x 2 = 12 m^2

Summe: = 29,500 m^2

Fläche Tür bis Höhe 1,50 m
Innentür: 0,76 m x 1,50 m = 1,14 m^2
Außentür: 1,00 m x 1,50 m = 1,50 m^2

Summe: = 2,640 m^2

Fläche der Tür gesamt
Innentür: 0,76 m x 2,01 m = ≈ 1,528 m^2
Außentür: 1,00 m x 2,01 m = 2,010 m^2

Summe: = 3,538 m^2

Fläche Innenzwinger gesamt
Fläche Innenzwinger: 29,500 m^2
Fläche Tür bis Höhe 1,50 m: - 2,640 m^2
Fläche der Tür gesamt: + 3,538 m^2

Summe: = 30,398 m^2

Fläche Außenzwinger gesamt
Boden: 3,00 m x 4,00 m = 12 m^2
Wand 1: 4,00 m x 2,50 m = 10 m^2
Wand 2: 3,00 m x 2,50 m x 2 = 15 m^2

Zwischensumme: = 37 m^2
Gitter: + 30 %

Summe: = 48,100 m^2

Fläche
Innen: 30,398 m^2
Außen: 48,100 m^2

Summe: = 78,498 m^2

Gebrauchs-Lösung
0,4 l / m^2 x 78,498 m^2

Summe: = ≈ 31,399 l

Konzentrat Menge
31,399 l x 0,75 % ÷ 100

Summe: = ≈ 0,235 l

Wasser Menge
31,399 l – 0,235 l

Summe: = 31,164 l

Aufgabe 2 | 2026-03-21

75 l | Alg. vorb. Desinf. | Viron Des | 0,5 % | 20 °C | 120 °C

Konzentrat Menge
75,000 l x 0,5 % ÷ 100

Summe: = 0,375 l

Wasser Menge
75,000 l - 0,375 l

Summe: = 74,625 l

Aufgabe 3 | 2026-03-21

Wirkspektrum des Katzenschnupfen-Komplexes

- feline Herpesvirus 1 (FHV 1) → Behülltes Virus
- feline Calicivirus (FCV) → Unbehülltes Virus
- Chlamydophila felis → Bakterium
- Bordetella bronchiseptica → Bakterium
- Mycoplasma felis → Bakterium

Benötigtes Wirkspektrum

- Viruzid
- Bakterizid

0,4 l / m^2 | Viruzid & Bakterizid | Hepa 5 | 2,5 % | 20 °C | 120 min

Fläche Innen + Gitter
Boden/Decke: 1,20 m x 0,70 m x 2 = 1,68 m^2
Seite L/R: 0,80 m x 0,70 m x 2 = 1,12 m^2
Rückwand/Gitter: 0,80 m x 1,20 m x 2 = 1,92 m^2

Summe: = 4,720 m^2

Anmerkung: Es handelt sich um eine Box in einer Boxenwand, es wird nur die Innenseite und das Gitter desinfiziert. Für das Gitter wird nur eine Seite berechnet, da die Desinfektionsmittelmenge vom Autor als ausreichend für eine vollständige Benetzung angesehen wird.

Gebrauchs-Lösung
0,4 l / m^2 x 4,720 m^2

Summe: = 1,888 l

Konzentrat Menge
1,888 l x 2,5 % ÷ 100

Summe: = ≈ 0,047 l

Wasser Menge
1,888 l – 0,047 l

Summe: = 1,841 l

Philipp Kruse | Tierpfleger Fachrichtung Tierheim und Tierpension | ph.kruse@gmx.net
Dieses Dokument ist lizenziert unter CC BY 4.0. Philipp Kruse 2026

Übungsaufgaben: Desinfektion | Version: 2026-V1

Auswahl des Desinfektionspräparats und Berechnung der Anwendungslösung.
Für Auszubildende in der Tierpflege der Fachrichtung Tierheim und Tierpension.

Musterlösungen

Aufgabe 4 | 2026-03-18

0,4 l / m^2 | Parasitäre Würmer | P-Ex | 2,0 % | 20 °C | 120 min

Fläche Eurobox mit Deckel Typ A
Boden/Deckel: 0,60 m x 0,40 m x 4 = 0,96 m^2
Seite kurz: 0,40 m x 0,228 m x 4 = ≈ 0,365 m^2
Seite Lang: 0,60 m x 0,228 m x 4 = ≈ 0,547 m^2

Summe: = 1,872 m^2

Fläche Eurobox mit Deckel Typ B
Boden/Deckel: 0,40 m x 0,30 m x 4 = 0,48 m^2
Seite kurz: 0,30 m x 0,22 m x 4 = 0,264 m^2
Seite Lang: 0,40 m x 0,22 m x 4 = 0,352 m^2

Summe: = 1,096 m^2

Fläche
Typ A: 1,872 x 2 = 3,744 m^2
Typ B: = 1,096 m^2

Summe: = 4,840 m^2

Gebrauchs-Lösung
0,4 l / m^2 x 4,840 m^2

Summe: = 1,936 l

Konzentrat Menge
1,936 l x 2,00 % ÷ 100

Summe: = ≈ 0,039 l

Wasser Menge
1,936 l - 0,039 l

Summe: = 1,897 l

Aufgabe 5 | 2026-01-24

0,4 l/ m^2 | Viruzid | Hepa 5 | 2,5 % | 20 ° | 120 min

Desinfektionspräparat mit Formaldehyd, Glutaraldehyd

Fläche Vorraum
Boden/Deckel: 2,00 m x 2,250 m x 2 = 9 m^2
Wand 1: 2,25 m x 2,50 m x 2 = 11,25 m^2
Wand 2: 2,00 m x 2,50 m x 2 = 10 m^2

Summe: = 30,250 m^2

Gebrauchs-Lösung
0,4 l / m^2 x 30,250 m^2

Summe: = 12,100 l

Konzentrat Menge
12,100 l x 2,5 % ÷ 100

Summe: = ≈ 0,303 l

Wasser Menge
12,100 l - 0,303 l

Summe: = 11,797 l

Fläche ISO-Einheit
Boden/Deckel: 4,70 m x 2,25 m x 2 = 21,15 m^2
Wand 1: 4,70 m x 2,50 m x 2 = 23,5 m^2
Wand 2: 2,25 m x 2,50 m x 2 = 11,25 m^2

Summe: = 55,900 m^2

Gebrauchs-Lösung
0,4 l / m^2 x 55,900 m^2

Summe: = 22,360 l

Konzentrat Menge
22,360 l x 2,5 % ÷ 100

Summe: = 0,559 l

Wasser Menge
22,360 l - 0,559 l

Summe: = 21,801 l

Philipp Kruse | Tierpfleger Fachrichtung Tierheim und Tierpension | ph.kruse@gmx.net
Dieses Dokument ist lizenziert unter CC BY 4.0. Philipp Kruse 2026

Übungsaufgaben: Desinfektion | Version: 2026-V1

Auswahl des Desinfektionspräparats und Berechnung der Anwendungslösung.
Für Auszubildende in der Tierpflege der Fachrichtung Tierheim und Tierpension.

Musterlösungen

Aufgabe 6 | 2026-03-21

0,4 l / m^2 | Alg. vorb. Desinf. |
Eliocid Neo Plus | 0,75 % | 20 °C | 30 min

Fläche Innen, Gitter + Sitzbrett
Boden/Decke: 1,20 m x 0,70 m x 2 = 1,68 m^2
Seite L/R: 0,80 m x 0,70 m x 2 = 1,12 m^2
Rückwand/Gitter: 0,80 m x 1,20 m x 2 = 1,92 m^2
Sitzbrett: 0,70 m x 0,30 m x 2 = 0,42 m^2

Summe: = 5,14 m^2

Anmerkung: Es handelt sich um eine Box in einer Boxenwand, es wird nur die Innenseite und das Gitter desinfiziert. Für das Gitter wird nur eine Seite berechnet, da die Desinfektionsmittelmenge vom Autor als ausreichend für eine vollständige Benetzung angesehen wird.

Fläche gesamt
5,14 m^2 x 3 Boxen

Summe: = 15,420 m^2

Gebrauchs-Lösung
0,4 l / m^2 x 15,420 m^2

Summe: = 6,168 l

Konzentrat Menge
6,168 l x 0,75 % ÷ 100

Summe: = ≈ 0,046 l

Wasser Menge
6,168 l - 0,046 l

Summe: = 6,122 l

Philipp Kruse | Tierpfleger Fachrichtung Tierheim und Tierpension | ph.kruse@gmx.net
Dieses Dokument ist lizenziert unter CC BY 4.0. Philipp Kruse 2026